

< LEI\_ESII2021\_TP2\_GRUPO5>

TEST CASE OUTLINE

CLASS MARKETPLACELEDGER

---

Version <1.2>

<19/01/2022>

### Histórico de Versões

Version #	Implemented By	Revision Date	Approved By	Approval Date	Reason
1.0	Rui Neto	11-01-2022	Simão Santos	11-01-2022	Início da doc.
1.1	Rui Neto	16-01-2022	Simão Santos	16-01-2022	Continuação da doc.
1.2	Rui Neto	19-01-2022	Simão Santos	19-01-2022	Resolução de ID duplicado.

## Índice

1. Introdução.....	4
1.1. Identificador do documento.....	4
1.2. Âmbito .....	4
1.3. References.....	4
2. Detalhes dos testes.....	4

## 1. Introdução

### 1.1. Identificador do documento

[TCO-10]MarketPlaceLedger

### 1.2. Âmbito

O documento foca-se na testagem das funcionalidades da Class MarketPlaceLedger.

Items no âmbito: Testes funcionais da class MarketPlaceLedger.

Items fora do âmbito: Testes à Base de dados, hardware, alguma interface externa e performance.

### 1.3. References

[TCS-10]MarketPlaceLedger

## 2. Detalhes dos testes

Test Case ID	TC_MPL_1	Dependências	TC_BasicOrg	
--------------	----------	--------------	-------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
11-01-2022	14:27	Rui Neto	Pass	n.a.

Pré-condições / estado inicial				
n.a.				
Procedimento / Passos do <i>user</i> para esta função				
1. Instanciar um 'MarketPlaceLedger' 2. Instanciar uma arrayList de productsTransactions vazia 3. Chamar método addOrderRequest e passar-lhe a arrayList				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
UserStory #2	arrayList<ProductsTransaction>	alpt	0	Pass

Test Case ID	TC_MPL_2	Dependências	TC_BasicOrg	
--------------	----------	--------------	-------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
11-01-2022	14:55	Rui Neto	Pass	n.a.

Pré-condições / estado inicial				
n.a.				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Instanciar um 'MarketPlaceLedger' 2. Instanciar uma arrayList de productsTransactions com uma productsTransaction 3. Chamar método addOrderRequest e passar-lhe a arrayList				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
UserStory #2	arrayList<ProductsTransaction>	alpt	1	Pass

Test Case ID	TC_MPL_3	Dependências	TC_BasicOrg	
--------------	----------	--------------	-------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
11-01-2022	15:14	Rui Neto	Pass	n.a.

Pré-condições / estado inicial				
n.a.				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Instanciar um 'MarketPlaceLedger' 2. Instanciar uma arrayList de productsTransactions com duas productsTransaction 3. Chamar método addOrderRequest e passar-lhe a arrayList				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
UserStory #2	arrayList<ProductsTransaction>	alpt	2	Pass

Test Case ID	TC_MPL_4	Dependências	TC_BasicOrg	
--------------	----------	--------------	-------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
11-01-2022	15:30	Rui Neto	Pass	n.a.

Pré-condições / estado inicial				
n.a.				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Instanciar um 'MarketPlaceLedger' 2. Instanciar uma arrayList de productsTransactions com uma productsTransaction 3. Instanciar uma arrayList de paymentTransactions com uma paymentTransaction 4. Adicionar a productTransaction às orderRequests 5. Registrar a transação 6. Verificar se retorna nulo.				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
UserStory #2	String	"ID1"	null	Pass

Test Case ID	TC_MPL_5	Dependências	TC_BasicOrg	
--------------	----------	--------------	-------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
11-01-2022	15:34	Rui Neto	Pass	n.a.

Pré-condições / estado inicial				
n.a.				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Instanciar um 'MarketPlaceLedger' 2. Instanciar uma arrayList de productsTransactions com uma productsTransaction 3. Instanciar uma arrayList de paymentTransactions com uma paymentTransaction que não cubra a productTransaction anterior 4. Adicionar a productTransaction às orderRequests 5. Tentar registrar a transação 6. Verificar se lança exceção.				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
UserStory #2	ArrayList<PaymentTransaction>	alpayt	Exception	Pass

Test Case ID	TC_MPL_6	Dependências	TC_BasicOrg	
--------------	----------	--------------	-------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
11-01-2022	15:53	Rui Neto	Pass	n.a.

Pré-condições / estado inicial				
n.a.				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Instanciar um 'MarketPlaceLedger' 2. Instanciar uma arrayList de productsTransactions com uma productsTransaction 3. Instanciar uma arrayList de paymentTransactions com uma paymentTransaction 4. Registrar 0 transações 5. Verificar se lança excessão.				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
UserStory #2	ArrayList<PaymentTransaction>	alpayt	Exception	Pass

Test Case ID	TC_MPL_7	Dependências	TC_BasicOrg	
--------------	----------	--------------	-------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
11-01-2022	16:00	Rui Neto	Pass	n.a.

Pré-condições / estado inicial				
n.a.				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Instanciar um 'MarketPlaceLedger' 2. invocar método getOrderRequest() e passar-lhe como paramentro uma order request que não existe.				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
UserStory #2	String	"ID2"	null	Pass

Test Case ID	TC_MPL_8	Dependências	TC_BasicOrg	
--------------	----------	--------------	-------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
11-01-2022	16:00	Rui Neto	Pass	n.a.

Pré-condições / estado inicial				
n.a.				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Instanciar um 'MarketPlaceLedger' 2. invocar método getOrderRequest() e passar-lhe como paramentro uma order request que existe.				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
UserStory #2	String	"ID1"	Pt1	Pass

Test Case ID	TC_MPL_9	Dependências	TC_BasicOrg	
--------------	----------	--------------	-------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
11-01-2022	16:00	Rui Neto	Pass	n.a.

Pré-condições / estado inicial				
n.a.				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Instanciar um 'MarketPlaceLedger' 2. invocar método removeOrderRequest() e passar-lhe como paramentro uma order request que existe.				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
UserStory #2	String	"ID2"	false	Pass

Test Case ID	TC_MPL_10	Dependências	TC_BasicOrg	
--------------	-----------	--------------	-------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
11-01-2022	16:00	Rui Neto	Pass	n.a.

Pré-condições / estado inicial				
n.a.				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Instanciar um 'MarketPlaceLedger' 2. invocar método removeOrderRequest() e passar-lhe como paramentro uma order já removida.				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
UserStory #2	String	"ID1"	false	Pass

Test Case ID	TC_MPL_11	Dependências	TC_BasicOrg	
--------------	-----------	--------------	-------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
11-01-2022	16:13	Rui Neto	Pass	n.a.

Pré-condições / estado inicial				
n.a.				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Instanciar um 'MarketPlaceLedger' 2. invocar método getOrdersCounter() com o Ledger vazio.				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
UserStory #3	n.a.	n.a.	0	Pass



Test Case ID	TC_MPL_12	Dependências	TC_BasicOrg	
--------------	-----------	--------------	-------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
11-01-2022	16:17	Rui Neto	Pass	n.a.

Pré-condições / estado inicial				
n.a.				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Instanciar um 'MarketPlaceLedger' 2. invocar método getOrdersCounter() com uma order no Ledger.				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
UserStory #3	n.a.	n.a.	1	Pass

Test Case ID	TC_MPL_13	Dependências	TC_BasicOrg	
--------------	-----------	--------------	-------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
11-01-2022	22:13	Rui Neto	Pass	n.a.

Pré-condições / estado inicial				
n.a.				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Invocar método averageTransactionsValue()				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
UserStory #5	n.a.	n.a.	0	Pass

Test Case ID	TC_MPL_14	Dependências	TC_BasicOrg	
--------------	-----------	--------------	-------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
11-01-2022	22:17	Rui Neto	Pass	n.a.

Pré-condições / estado inicial				
n.a.				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Instanciar um MarketPlace Ledger 2. Adicionar duas OrderRequest 3. Instanciar duas paymentTransactions que cubram as Ordersrequests 4. Registrar transações no Ledger. 5. Invocar método averageTransactionsValue()				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
UserStory #5	n.a.	n.a.	100	Pass

Test Case ID	TC_MPL_15	Dependências	TC_BasicOrg	
--------------	-----------	--------------	-------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
16-01-2022	22:50	Rui Neto	Pass	n.a.

Pré-condições / estado inicial				
n.a.				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Instanciar um Marketplace Ledger 2. Invocar método averageNumberOfProductsPerTransaction()				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
UserStory #7	n.a.	n.a.	0	Pass

Test Case ID	TC_MPL_16	Dependências	TC_BasicOrg	
--------------	-----------	--------------	-------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
16-01-2022	22:55	Rui Neto	Pass	n.a.

Pré-condições / estado inicial				
n.a.				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Instanciar um Marketplace Ledger 2. Adicionar duas OrderRequest 3. Instanciar duas paymentTransactions que cubram as Ordersrequests 4. Registrar transações no Ledger. 5. Invocar método averageNumberOfProductsPerTransaction()				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
UserStory #7	n.a.	n.a.	15	Pass

Test Case ID	TC_MPL_17	Dependências	TC_BasicOrg	
--------------	-----------	--------------	-------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
16-01-2022	23:00	Rui Neto	Pass	n.a.

Pré-condições / estado inicial				
n.a.				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Instanciar um MarketPlace Ledger 2. Invocar método averageValueOfSalesPerDistrict()				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
UserStory #6	District	District.BRAGA	0	Pass

Test Case ID	TC_MPL_18	Dependências	TC_BasicOrg	
--------------	-----------	--------------	-------------	--

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
16-01-2022	23:05	Rui Neto	Pass	n.a.

Pré-condições / estado inicial				
n.a.				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Instanciar um MarketPlace Ledger 2. Adicionar duas OrderRequest 3. Instanciar duas paymentTransactions que cubram as Ordersrequests 4. Registrar transações no Ledger. 5. Invocar método averageValueOfSalesPerDistrict() 6. Escolher Distrito				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
UserStory #6	District	District.BRAGA	150	Pass

Test Case ID	TC_MPL_19	Dependências	TC_BasicOrg
--------------	-----------	--------------	-------------

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
16-01-2022	23:10	Rui Neto	Pass	n.a.

Pré-condições / estado inicial				
n.a.				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Instanciar um MarketPlace Ledger 2. Invocar método averageValueOfPurchasesPerDistrict() 3. Escolher Distrito				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
UserStory #6	District	District.COIMBRA	0	Pass

Test Case ID	TC_MPL_20	Dependências	TC_BasicOrg
--------------	-----------	--------------	-------------

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
16-01-2022	23:10	Rui Neto	Pass	n.a.

Pré-condições / estado inicial				
n.a.				
Procedimento / Passos do user para esta função				
1. Instanciar um MarketPlace Ledger 2. Adicionar duas OrderRequest 3. Instanciar duas paymentTransactions que cubram as Ordersrequests 4. Registrar transações no Ledger. 5. Invocar método averageValueOfPurchasesPerDistrict() 6. Escolher Distrito				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
UserStory #6	District	District.COIMBRA	150	Pass

Test Case ID	TC_MPL_21	Dependências	TC_BasicOrg
--------------	-----------	--------------	-------------

Data de Execução	Hora de Execução	Tester	Pass/Fail	Resumo da Falha
19-01-2022	23:50	Rui Neto	Pass	n.a.

Pré-condições / estado inicial				
n.a.				
Procedimento / Passos do user para esta função				
4. Instanciar um 'MarketPlaceLedger'.				
5. Instanciar uma arrayList de productsTransactions com 2 transactions com o mesmo ID.				
6. Chamar método addOrderRequest e passar-lhe a arrayList.				
Requisito/Use Case/ Funcionalidade	Inputs	Valores do Inputs	Resultados Esperados	Pass/Fail/Untested
UserStory #2	arrayList<ProductsTransaction>	alpt	1	Pass